

Verejný obstarávateľ/Kupujúci:

Obec Svätý Peter, Obecný úrad, Hlavná ul. č. 2, 946 57 Svätý Peter, IČO: 00 306 436

Typ zákazky:

Zákazka s nízkou hodnotou na dodanie tovaru

Postup:

Zákazka s nízkou hodnotou na dodanie tovaru podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní

Predmet zákazky:

Zručnosťami k úspechu - modernizácia odborných učebni ZŠ s MŠ Józsefa Kossányiho s vyučovacím jazykom maďarským

Časť č. 1:

IKT učebňa: Vybavenie IKT

Dokument:

Príloha č. 3 výzvy na predkladanie ponúk: Opis predmetu zákazky

A	B	C	D
Por. číslo	Položka predmetu zákazky/zmluvy: Hlavná aktivita č. 1: IKT učebňa	Merná jednotka (MJ)	Opis predmetu zákazky
1	Interaktívny projektor, projekčná tabuľa, interaktívne pero, softvér	súbor	<p>min.tech.parametre: Interaktívny projektor s ultrakrátkou proj. Vzdiaľ. svetivosť min. 3000 ansi, výdrž lampy min.10000 hod., technológia DLP, rozlíšenie WXGA, súčasťou je držiak na stenu, zabudovane 10W reproduktory, ovládanie 2x perom, súčasťou anotačný softvér + biela magnetická tabuľa min. v rozmere 120x180 cm.</p> <p>Softvér vrátane adaptéra pre bezdrôtový prenos obrazu a montážnej sady Systém pre bezdrôtové zdieľanie obrazu do projektora zo 4 zariadení súčasne, určený na podporu interaktívnych školských vzdelávacích aktivít. Učitelia a študenti môžu komunikovať a zdieľať digitálny obsah prostredníctvom svojich PC, notebookov, tabletov, smartfónov na interaktívnu tabuľu.Podporovaný operačný systém – Windows 7 / 8 / 10 (32 bits and 64 bits), Mac 10.7 a viac, iOS 7.0 a viac, Android 4.0 a viac; Prenos pracovnej plochy – až do WUXGA/1080p, 60 fps; Zrkadlenie plochy – Miracast alebo Google cast pre Android, AirPlay pre iOS; WiFi – 802.11b/g/n 2,4GHz a 5GHz, 1T1R s externou anténou; Výstupné rozlíšenie – HD1080p (1920 x 1080), WXGA (1280 x 800), HD720p (1280 x 720), XGA (1024 x 768); Výstupy – HDMI-výstup; Audio výstup 3,5mm jack; Vstupy – USB Type A; MicroSD Slot; Napájací-vstup, Voliteľný adaptér pre RJ45; Napájanie – Vstup na napájací adaptér: AC 100-240V, 50/60 Hz. Výstup zo sieťového adaptéra: 5V / 2A, Spotreba: 10W; CPU: ARM Cortex A9 Quad-Core at 1.6 GHz; Pamäť: 8GB; Obsah balenia: Napájací adaptér spolu s USB káblom, externá anténa, prevodník USB na RJ45, HDMI kábel, Montážny úchyt na stenu.</p>
2	Notebook pre učiteľa	ks	<p>minim.parametre 15.6" / i5-8250U/4G DDR4/512SSD/W10 FHD ComfyView LED LCD, HD Graphics, WIN 10; webcam, bluetooth, čítačka pamäťových kariet</p>
3	Žiacky notebook	ks	<p>minim.parametre 15.6" / N4000/4G/500GB/W10, wifi, bluetooth/webkamera/USB 3.1., čítačka kariet</p> <p>min.parametre notebook 15.6" / i3-7020U/4G/256SSD / HD Graphics, webcam, WIN10/ bluetooth/čítačka kariet</p>
4	Zázemie pre učiteľov (2 ks notebook, multifunkčná tlačiareň)	súbor	<p>min.parametre multifunkčná tlačiareň Formát tlače: A4, pamäť: 1GB RAM, rýchlosť čiernej tlače min: 26 strán A4/min., rýchlosť farebnej tlače: min. 30 strán A4/min., duplex: ÁNO, dispej: ÁNO, zásobník: 250listov A4, multifunkčný podávač: 100 listov A4, Automatický podávač 50 listov A4, skener: ÁNO, fax: ÁNO,</p>
5	3D tlačiareň, softvér	ks	<p>min.parametre- Tlačová plocha min. 250x210x200mm, modelovací priestor 10500cm3, otvorený dizajn pre lepšiu manipuláciu, integrované LCD, tlač z SD karty, alebo cez USB s PC, tryska E3D V6 Full, veľkosť trysky 0,4mm. Hrúbka tlačovej struny 1,75mm, automatická kalibrácia, vyhrievaná viacúčelová podložka, bezúdržbová tlačová plocha, softvér</p>
6	Školský server, softvér, kabeláž	súbor	<p>Kábel 230V 3x2,5 (50m); inštalačný žľab (50m); PVC chránička 50m; zasuvky vonkajšie 16ks; nehorľavá podložka 18ks; ističe s prúdovým chráničom 2ks; prechodové lišty 4m; revízna správa</p>

A	B	C	D
Por. číslo	Položka predmetu zákazky/zmluvy: Hlavná aktivita č. 1: IKT učebňa	Merná jednotka (MJ)	Opis predmetu zákazky
7	Operačný systém, kancelársky balík, e-learning softvér	súbor	<p>Program č.1 Program určený pre počítačové prostredie, kde sú PC navzájom zosieťované. Učiteľ zadá zo svojho počítača zdieľanie obsahu svojej obrazovky na ostatné študentské počítače. Jednoduchým spôsobom môže takto vyučovať a prezentovať pomocou rôznych programov, aplikácií a žiaci uvidia na svojich monitoroch iba to, čo prezentuje vyučujúci. Týmto je zamedzené študentom rozptyľovať sa inými nežiaducimi prvkami, takže učiteľ sa môže venovať plne svojej prezentácii a tým učiť viac efektívne. Trvala licencia pre 17ks PC</p> <p>Program č.2 Program určený pre správu učebne (sieťová verzia)-program ktorý ochráni počítač vo funkčnom stave a zachová všetky už jeho nakonfigurované nastavenia. Užívateľov neobmáďuje, po reštarte počítača sa systém vráti do pôvodného funkčného stavu. Umožňuje zachovať nakonfigurované systémové a aplikačné nastavenia. Spúšťanie prebieha načítaním obrazu operačného systému, správa systému cez LAN, WAN alebo internet. Znemožňuje inštaláciu nežiadúceho softvéru do PC. Aktualizácie WIN priamo cez konzolu. Automatické vypnutie alebo reštart PC. Umožňuje ponechať vybrané partície voľné. Zabezpečenie konzoly pomocou viacvrstvového šifrovania. Možnosť tichej inštalácie klientov priamo od administrátora z jedného miesta. Min. podporuje operačný systém WIN, MAC, WIN 2000/2003/2008 Server, MAC OX X Server. Trvalá licencia pre 17ks PC.</p>

Verejný obstarávateľ/Kupujúci:

Obec Svätý Peter, Obecný úrad, Hlavná ul. č. 2, 946 57 Svätý Peter, IČO: 00 306 436

Typ zákazky:

Zákazka s nízkou hodnotou na dodanie tovaru

Postup:

Zákazka s nízkou hodnotou na dodanie tovaru podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní

Predmet zákazky:

Zručnosťami k úspechu - modernizácia odborných učebni ZŠ s MŠ Józsefa Kossányiho s vyučovacím jazykom maďarským

Časť č. 2:

Polytechnická učebňa: Didaktické pomôcky

Dokument:

Príloha č. 3 výzvy na predkladanie ponúk: Opis predmetu zákazky

A Por. číslo	B Položka predmetu zákazky/zmluvy: Hlavná aktivita č. 2: Polytechnická učebňa	C Merná jednotka (MJ)	D Opis predmetu zákazky
1	Mobilné pracovisko učiteľa na obrábanie kovov a dreva so závesným panelom	súbor	<p>Mobilné/Statické Pracovisko učiteľa obsahuje: Dielenský kovový stôl s odkladacím priestorom Nohy stolov sú vyrobené z joklového profilu 40x40mm a priečky 30x30mm. Odolnosť kostry zabezpečuje úprava povrchu komaxitovou farbou. Nohy stola sú zakončené plastovými záslepkami, ktoré chránia podlahu pred poškodením. Pracovná doska je vyrobená z bukovej škárovky ošetrenej ľanovým olejom. Jej rozmer je 1000x600x27mm. Skrinka z laminátovej drevotriesty - dekor buk s dvomi policami. Skrinka má rozmer v620 x š 400 x h 560. Výška stola min.760mm a max. 860mm. Elektrická prípojka 230V - na pracovnom stole je na pevno umiestnená 1x dvojzásuvka z ktorej je vyvedený 5m kábel ,chránený chráničkou a ukončený vidlicou do zásuvky. Kábel je v kovovej konštrukcii stola vedený v eclipoch .Pripojiteľnosť kábla od stola je min 3m. Závesný panel - v rozmere min. v 400x š 1000mm , súčasťou panela je magnetický pás na odkladanie náradia v šírke 550mm</p> <p>Sústruh Vlastnosti: Podstavec stroja z liatiny, odolný proti skrúteniu, ľahko nastaviteľná opierka sústružnickeho noža, vzdialenosť hrotov 450 mm, koník (zdvih 50 mm) s rotujúcim upínacím hrotom, Pinoly koníka s otvorom na obrábanie dlhých obrobkov;štyri rýchlosti otáčok nastaviteľné pomocou klinového remeňa Technické údaje: max. točná dĺžka 450 mm; výška lôžka 127 mm;vzdialenosť medzi hrotmi 450 mm;kužel vretena MK2; upnutie vretena M33 x 3,5; otáčky 680 – 2800 ot/min; max. priemer sústruženia 254 mm; Príkon 370 W; elektrické pripojenie 230 V; rozmery (š × v × h) 820 × 430 × 300 mm. Hmotnosť cca 38 kg</p> <p>Brúska •prikon 350W; voľnobežné otáčky 2950/min; priemer kotúča/diery 200/16mm, šírka 20mm; 2x ochranný kryt s plexisklom ;2x dorazy</p>
2	Mobilné pracovisko na vrtanie, pílenie a brúsenie so závesným panelom	súbor	<p>Mobilné/Statické Pracovisko s odkladacím priestorom, popis: nohy stolov sú vyrobené z joklového profilu 40x40mm a priečky 30x30mm. Odolnosť kostry zabezpečuje úprava povrchu komaxitovou farbou. Nohy stola sú zakončené plastovými záslepkami, ktoré chránia podlahu pred poškodením. Pracovná doska je vyrobená z bukovej škárovky ošetrenej ľanovým olejom. Jej rozmer je 1000x600x27mm. Skrinka z laminátovej drevotriesty - dekor buk s dvomi policami.Skrinka má rozmer v620 x š 400 x h 560. Výška stola min.760mm a max. 860mm. Elektrická prípojka 230V - na pracovnom stole je na pevno umiestnená 1x dvojzásuvka z ktorej je vyvedený 5m kábel ,chránený chráničkou a ukončený vidlicou do zásuvky. Kábel je v kovovej konštrukcii stola vedený v eclipoch .Pripojiteľnosť kábla od stola je min 3m. Závesný panel - v rozmere min. v 400x š 1000mm , súčasťou panela je magnetický pás na odkladanie náradia v šírke 550mm</p> <p>vrtačka, výkon 14,4V/1300mAh, vrták 0,8-10mm, otáčok 550 za min, mäkká rukoväť, váha 1,5kg, čas nabíjania 3-5hod.,LED osvetlenie</p> <p>Pílka, na kov, na 300 mm pílový list</p> <p>Brúska - príkon 150W, priemer kotúča 125 mm,priemer diery 12,7mm; šírka kotúča 16mm; voľnobežné otáčky 2950 min-1; spínač vodeodolný, bezpečnostný kryt spínača; 2xochranný kryt s plexisklom, 2xopora, 1x kotúč P36, 1x kotúč P80</p>

3	Mobilné pracovisko žiaka na obrábanie kovov so závesným panelom	súbor	<p>Mobilné/Statické Pracovisko obsahuje: Dielenský kovový stôl s odkladacím priestorom Nohy stolov sú vyrobené z joklového profilu 40x40mm a priečky 30x30mm. Odolnosť kostry zabezpečuje úprava povrchu komaxitovou farbou. Nohy stola sú zakončené plastovými záslepkami, ktoré chránia podlahu pred poškodením. Pracovná doska je vyrobená z bukovej škárovky ošetrenej ľanovým olejom. Jej rozmer je 1000x600x27mm. Skrinka z laminátovej drevotriesky - dekor buk s dvomi policami. Skrinka má rozmer v620 x š 400 x h 560. Výška stola min.760mm a max. 860mm.</p> <p>Elektrická prípojka 230V žiacke stoly- na pracovnom stole je na pevno umiestnená 1x dvojzásuvka z ktorej je vyvedený 5m kábel ,chránený chráničkou a ukončený vidlicou do zásuvky. Kábel je v kovovej konštrukcii stola vedený v eclipoch .Pripojiteľnosť kábla od stola je min 3m.</p> <p>Závesný panel - v rozmere min. v 400x š 1000mm , súčasťou panela je magnetický pás na odkladanie náradia v šírke 550mm</p> <p>Brúška príkon max. 350W, voľnobežné otáčky 2950/min, priemer kotúča/diery 200/16mm, šírka 20mm, 2x ochranný kryt s plexisklom, 2x dorazy</p>
4	Mobilné pracovisko žiaka na obrábanie dreva so závesným panelom	súbor	<p>pracovisko žiaka obsahuje: Stolárska hoblica Hoblica so stabilnou kovovou konštrukciou s nohami jokol 40x40. Pracovná doska v rozmere 1000x600x27mm je z bukovej špárovky a je ošetrovaná ľanovým olejom. Súčasťou hoblice sú dva hoblicové zveráky, pričom jeden je prispôsobený na uchytenie väčších kusov materiálu pomocou 6 dier v doske a 4 kovových kolíkov.Súčasťou hoblice je 1x uzamykateľná zásuvka v rozmere v216xš400xh560 a spodná polica ktorá slúži ako úložný priestor na rôzne dielenské náradie. Výška hoblice min. 750 a max . 850mm.</p> <p>Elektrická prípojka na žiacky stôl 230V - na pracovnom stole (hoblici) je na pevno umiestnená 1x dvojzásuvka z ktorej je vyvedený 5m kábel ,chránený chráničkou a ukončený vidlicou do zásuvky. Kábel je v kovovej konštrukcii stola vedený v eclipoch .Pripojiteľnosť kábla od stola je min 3m.</p> <p>Závesný panel - v rozmere min. v 400x š 1240mm , súčasťou panela je magnetický pás na odkladanie náradia v šírke 550mm</p> <p>Sústruh Vlastnosti: Podstavec stroja z liatiny, odolný proti skrúteniu, ľahko nastaviteľná opierka sústružníckeho noža, vzdialenosť hrotov 450 mm, koník (zdvih 50 mm) s rotujúcim upínacím hrotom, Pinoly koníka s otvorom na obrábanie dlhých obrobkov;štyri rýchlosti otáčok nastaviteľné pomocou klinového remeňa Technické údaje: max. točná dĺžka 450 mm; výška lôžka 127 mm;vzdialenosť medzi hrotmi 450 mm;kužel vretena MK2; upnutie vretena M33 x 3,5; otáčky 680 – 2800 ot/min; max. priemer sústruženia 254 mm; Příkon 370 W; elektrické pripojenie 230 V; rozmery (š x v x h) 820 x 430 x 300 mm. Hmotnosť cca 38 kg</p>
5	Didaktické pomôcky Dielenské meradlá s príslušenstvom	súbor	<p>1 súbor obsahuje spolu 4 súpravy, ktoré sa požadujú dodať každá súprava obsahuje sadu základných dielenských meradiel pre techniku; tá obsahuje 12 ks rôznych meradiel v zložení: Meradlo oceľové neohybné: šírka 23 mm, hrúbka 0,8 mm, dĺžka 480 mm, Skladací meter drevený 2 m, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, dĺžka 2 m, šírka 16 mm, viac násobná brzda, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi a pružinou, 10-300 mm, Digitálny hlbkomer s nosom: dieliky po 0,01 mm, rozsah 0-180 mm, 1 ks mikrometer v rozsahu 0-25 mm: dieliky po 0,01 mm, Uholník príložený pevný 200 mm, Uholník príložený nastaviteľný: dve stupnice, rozsah 0-180°, dĺžka 750 mm, Uholmer s posuvným ramenom: rozsah 0-180°, rozmer 320x200 mm, Meradlo posuvné digitálne: rozsah 200 mm, rozlíšenie 0,01 mm, presnosť 0,04 mm, Kovové meradlo posuvné: rozsah 190 mm, rozlíšenie 0,05 mm. Dvojlúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru.</p>

6	Didaktické pomôcky Ručné náradie s príslušenstvom	súbor	<p>1 súbor obsahuje: 6 sád, ktoré sa požadujú dodať 1 sada základného dielenského ručného náradia v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov (dĺžka 200 mm, s rukoväťami), 1x sada 6 ks ihlových pilníkov (dĺžka 160 mm z toho brúsna časť v rozsahu 45 - 50 mm, typy: nožový, guľatý, polguľatý, plochý, 3- a 4-hranný), 1x sada 3 ks pilníkov na železo (300 mm, typy: guľatý, polguľatý, plochý), 1x sada 3ks rašpiel (dĺžka 250 mm), 1x sada 6 ks sekáčov (typy: priebojník 3x120 mm a 4x150 mm, sekáč 4x130 mm, sekáč 11x130 mm, sekáč 15x150 mm, jamkovač 4x120 mm), 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští v obale v zložení: kombinované 125 mm, polguľaté rovné 125 mm, polguľaté rovné 150 mm, štípacie priame 115 mm, štípacie bočné 115 mm, 1x kladivo gumené, 1x kladivo kovové so sklolaminátovou rukoväťou (300 g), 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte 255 mm, priemer 2,4-4,8 mm, oceľ, 1x pákové nitovacie kliešte 280 mm, priemer do 4,8 mm (4 násadce), 1x sada 400 nitov v rozsahu 2,4 – 4,8 mm, 1 ks píłka na drevo rámová 533mm, hladký povrch rúčky a rámu, 1 ks píłka na kov 300 mm, tvrdený plast, možnosť upnúť list v rôznych uhloch, 1 ks píłka na drevo 300 mm, gumený povrch rúčky, 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov rozmer 300x140x70 mm, 1 ks malá píłka 160mm. Príslušenstvo v zložení: 310 ks vrutov miin. 3-5mm x 12-55mm, 330 ks skrutiek, matic a podložiek M2-4x12-25 mm, 5 ks pílových listov na kov 300 mm, 750 ks klincov rôzne druhy.</p> <p>3ks - 8 dielna sada rezbárskych dlát na drevo na jemnú rezbú;čepele kované z vysoko legovanej Cr-V oceli, tepelne zušľachtené minimálne na 59 HRC rukoväte osemhranného súdkového tvaru z moreného lakovaného bukového dreva; ostrie je vybrúsené a lapované pomocou brusnej pasty a arkansaského kamene;dodávané v kazete. sada obsahuje:1x rezbárske dláto ploché ;1x rezbárske dláto duté;polguľaté ;1x rezbárske dláto duté polguľaté;1x rezbárske dláto duté;1x rezbárske dláto duté plytké;1x rezbárske dláto uhlové;1x rezbársky vyrezávací nôž;1x rezbársky zapichovací nôž</p> <p>14 ks - zverák s kovadlinou -šírka čelustí 150mm, rozovretie čelustí 115mm, upínacia sila 15kN, hmotnosť 11kg</p> <p>4 sady / 6 dielnej sady - sekáče, jamkáre,priebojníky -priebojník 3-5-8x150mm, HRC52-58, plechové puzdro</p> <p>14 ks kefa oceľová- 4-radová, celková dĺžka 250mm, dĺžka x výška osadenia 120x28mm</p> <p>3 sady / 8 dielna sada vrtákov do dreva- pr.3-4-5-6-7-8-9-10mm, plastové púzdro</p> <p>3 sady / 13 dielnej sady vrtákov do kovu - 1,5-2,0-2,5-3,0-3,2-3,5-4,0-4,5-4,8-5,0-5,5-6,0-6,5mm 1/4 šesťhranný úchyt</p> <p>2 sady / v zložení 3ks hoblíkov - Hoblík rimsovník - drevený hoblík, nôž z ocele,, rozmery 255x30x155mm, šírka noža 30mm, sklon noža 45°, Hoblík hladič - dlhý 24cm - drevený hoblík, nôž z ocele,, rozmery 240x65x130mm, šírka noža 48mm, sklon noža 45°, Hoblík rovnač - dlhý 22cm - drevený hoblík, nôž z ocele,, rozmery 220x65x140mm, šírka noža 45mm, sklon noža 49°</p> <p>14 ks ochranné okuliare - Číre ochranné okuliare z mäkkého PVC, polykarbonátový zorník, s gumičkou na uchytienie</p> <p>2 sady zmetákovkej súpravy - zmeták a lopatka ručná, materiál plast</p>
---	--	-------	--

7	Didaktické pomôcky Sada univerzálneho poľnohospodárskeho náradia	súbor	<p>1 súbor obsahuje:</p> <p>8ks nožnice záhradnícke -dvojstupňový záмок, rukoväť gumovým povlakom, nôž z kvalitnej SK5 ocele, 215mm, max.prestrih 20mm 5ks nožnice na živý plot-rezná čepeľ s teflónovou úpravou ,pogumovaná rukoväť z pevného PP plastu, skrutka na nastavenie prítlaku čepelí 630mm, dĺžka čepelí 255mm 8ks-lopata oceľová široká rozmer 35x35 cm 8ks-lopata hliníková veľká, šírka 35cm 8ks-lopata špicatá 8ks-motyka plochá kovaná 8ks-motyka špicatá kov 8ks-motyčka s kypričom, trojzubý kyprič, násada dlhá 10 cm 8ks- rýľ špicatý, kovový, drevená násada T 8ks- rýľ úzky sklolaminát, kovový, dĺžka 70cm, rukoväť Y, pogumovaná 8ks- metla široká, 5 krát prešívaná, šírka 36 cm, Dĺžka rúčky 89 cm 8ks-metla cestárska 40cm 8ks- hrable 12 zubové kovové, rovné 5ks-hrable švédske plastové, 23 zubov, šírka 48cm 5ks-hrable nastaviteľné, kovové, násada 120 mm, rozťahovacie 2ks - fúrik, kovový, nafukovacie koleso s priemerom 400 mm, objem korby 60 l 1ks- Vysávač lístia, 2 - taktný motorZdvihový objem: 25 cm3Výkon: 0,9 kW/1,2 HP 5ks - píľka oblúková -pre rezanie suchého aj surového dreva, pre list 533 mm, výška píľky 19 cm 2ks nožnice na konáre - prevodové nožnice na konáre, čepeľ vyrobená z japonskej vysokouhlíkovej ocele HCS SK5, teflonom potiahnutý strihací nôž, hliníková rukoväť, celková dĺžka nožnic 76 cm, na konáre s priemerom 4,5cm 2ks- sekera profi- tvarovana bukova násada 64cm,1250 g 5ks-lopátka na sadenie-nerezová, plastová rukoväť, dĺžka 35 cm 5ks-píľka záhradná-dĺžka pílového listu 300 mm, celková dĺžka cca 450 mm 5ks- nôž stepársky-čepeľ 7,5 cm, skladací 5ks- kultivátor- tri hroty, dĺžka 305mm, 5ks- vypichovač buriny 5ks-nožnice na trávu-strihacia hlava otočná o 360°;zakalené čepele zo švédskej chrómovej oceli;držadlá z polyamidu vystuženého sklenenými vláknami;mechanizmus pre zaistenie nožnic sa ovláda palcom ruky</p>
8	Didaktické pomôcky Videomikroskop	súbor	<p>Biologický mikroskop zo zabudovaným LCD displejom.</p> <p>Parametre: s výstupom na LCD displej s uhlopriečkou min. 3,5in (8,8cm), Je vybavený 5MP CMOS snímačom a achromatickými objektívmi so zväčšeniami 4x/10x/40x, ktoré v kombinácii so vstavaným okulárom so zväčšením 12,5x dávajú výsledné zväčšenia 50x-125x-500x a pomocou digitálneho zoomu až 2000x. Mikroskop má spodné aj vrchné LED osvetlenie preparátov s meniteľnou intenzitou jasu .Zaostrovanie je jednoduché, krížový posuvník preparátov umožňuje presné nastavenie preparátu pod objektívom mikroskopu. Mikroskop má zabudované farebné filtre na otočnom kotúči pod mikroskopickým stolíkom, ktoré umožňujú pozorovať objekty v optimálnej farbe a kontrastnom pomere. Pracovná vzdialenosť pri práci v odrazenom svetle (pozorovanie povrchov nepriehľadných objektov) je cca 2-3mm.</p> <p>Obsah balenia: mikroskop s LCD displejom, krížový posuvník preparátov, farebné filtre, príslušenstvo (hotové preparáty, vajíčka garnáta, strava pre garnáty, umelá liaheň, mikrotóm/nôž na prípravu vlastných preparátov, čisté podložné a krycie sklíčky), USB kábel, sieťový napájací zdroj</p> <p>Dodať spolu = 5 ks mikroskopov</p>

9	Didaktické pomôcky Triedny súbor spotrebného materiálu	súbor	<p>1 súbor obsahuje:</p> <p>7 sád - Spotrebný materiál pre dielňu techniky pre dodané učebné pomôcky - drevo, kov, skrutky, kince, brúsny papier, súčiastky na elektrotechniku, modelárske materiály, lepidlá, lekárnička atď v zložení: 30ks - Valček z lipového drevo (priemer 20mm, dĺžka 100mm), 15ks - Valček hliníkový (priemer 10mm, dĺžka 100mm), 200ks - univerzálna skrutka so zapustenou hlavičkou, 5 mm x 50 mm, 1kg - klinec 3,4 mm x 90 mm, 50 ks - brúsne papiere so zrnitosťami: 16x K40, 17x K80 a 17x K120. Všetky papiere v rozmere 115 mm x 280 mm, 1ks - sada pre elektroniku, obsahujúca materiál pre 20 rôznych experimentov z elektroniky, 30 ks - preglejka z topoľa - A4, 4mm, 2 ks - univerzálne tekuté sekundové lepidlo (3g) pre lepenie porcelánu, keramiky, plastov, gumu, kože, dreva a kovov. 12ks - transparentné kontaktné lepidlo (50g) na kov, gumu, kožu, koženku, korok, plast, textil, mäkké PVC, ABS, penové materiály, drevo, 1 ks - lekárnička s náplňou</p> <p>17ks respirátor tvarovaný-FFP2 - ochrana proti toxickým pevným časticiam, vodným a kvapalným aerosólom do 10-násobku NPK</p> <p>17 párov - rukavice koža/látka - hovädzia štiepenka , podšívka v dlani, ohybná 250mm</p> <p>4 súpravy skrutiek- Prehľadne uložené súpravy skrutiek do dreva, metrických a inch. skrutiek v plastovom boxe. Každá zo zásuviek obsahuje najpoužívanejšie rozmery skrutiek. Skrutky do dreva s polguľatou hlavou: 40 ks 6 x 20 mm; 40 ks 6 x 12 mm; 30 ks 8 x 12 mm; 30 ks 8 x 20 mm; 20 ks 8 x 15 mm. Skrutky do dreva zapustené: 40 ks 4 x 12 mm; 40 ks 6 x 12 mm; 30 ks 6 x 15 mm; 30 ks 6 x 20 mm; 20 ks 8 x 15 mm; 20 ks 8 x 25 mm. Skrutky metrické: polguľatá hlava: 20 ks M3 x16 mm; 20 ks M4 x16 mm; 20 ks M4 x25 mm; 20 ks M5 x 20 mm; 20 ks M5 x 25 mm a 20 ks M6 x 20. Matice 25 ks M3; 50 ks M4; 50 ks M5 a 25 ks M6. Podložky 25 ks pre M3; 50 ks pre M4; 50 ks pre M5 a 20 ks pre M6. Skrutky a matice SAE: polguľatá hlava: 20 ks 6 x 5/8"; 20 ks 1/4" x 3/4"; 20 ks 8 x 5/8"; 30 ks 10 x 3/4"; 20 ks 10 x 1". Podložky: 25 ks # 6; 25 ks 1/4"; 50 ks # 8; 50 ks # 10. Matice: 25 ks # 6; 25 ks 1/4"; 50 ks # 8 a 50 ks # 10. 3 zásuvky so spojovacím materiálom + 1 organizér. Možno zavesiť na stenu alebo použiť ako stojan na pracovnom stole.</p> <p>10 súprav matíc- Súprava obsahuje šesťhranné matice so závitmi M3, M4 po 75 ks, M5 po 70 ks, M6 po 50 ks; M8 po 20 ks a M10 po 10 ks. Dodávajú sa oddelene uložené v plastovej kazete.</p> <p>40ks doska nehotovaná- 24 mm x 38 mm x 2500 mm 40ks doska nehotovaná- 24 mm x 48 mm x 2000 mm</p>
10	Didaktické pomôcky Montážne náradie pre vodoinštaláciu	súbor	<p>Požaduje sa dodať 4 sady Montážneho náradia pre vodoinštalátorske práce v prenosnom obale.</p> <p>každá sada obsahuje 12 ks vodoinštalátorských nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydicovo račnových kľúčov 8-19 mm, sadu 18 ks skrutkovačov (-2-8 mm, PH00 - 2, TX5-10), sadu na zváranie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok 3-30 mm s ohrotovačom, pílu na železo, sadu 3 ks náhradných pílových listov kov obojstranných 295 mm, teplovzdušnú pištoľ, pilník, lepidlo, teflónovú pásku.</p>
11	Didaktické pomôcky Sada pokusov voda	súbor	<p>Súbor obsahuje :</p> <p>1ks sady znázorňujúca bežný vodovodný systém.</p> <p>Obsahuje: odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodnú nádrž, trojnožku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prierezový model vodovodného kohútika. Sada pre dielňu.</p> <p>1ks súpravy na čistenie vody a prívod vody</p> <p>Pomocou súpravy na čistenie vody a prívod vody žiaci získajú náhľad a vedomosti o tom, ako sa vyrába pitná voda, zabezpečuje jej čistota a ako sa distribuuje. S materiálom sady čistenie vody sa žiaci naučia: určiť, ktoré typy pôdy prepúšťajú vodu a ktoré ju zadržávajú, zistiť, že štrk pieskových filtrov zachytáva pevné častice prítomné vo vode, ale nie také látky ako sú soľ, ropa alebo saponát, pozorovať účinky znečistenej vody na rast rastlín, spoznať štádiá mechanického čistenia znečistenej vody, rozpoznať princíp spojených nádob a ich uplatnenie v praxi. Rozmery: 54x45x15 cm. Obsahuje materiál pre 15 pracovných skupín.</p>

12	Didaktické pomôcky Triedna sada nástenných tabúlí pre polytechnickú učebňu	súbor	<p>súbor obsahuje 18 ks nástenných tabúlí nástenné tabule znázorňujú využitie základných mechanizmov v domácnosti a praxi, automatizačné, zabezpečovacie systémy v domácnosti, energetické zdroje a ich využitie v domácnosti. Rozmer obrazov 110x140 cm, povrch laminovaný a sada je dodaná so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie (Obsiahnuté témy: Zabezpečovacie prvky v domácnosti, Regulácia spotreby vody v domácnosti a Regulácia spotreby elektriny v domácnosti, Ústredné kúrenie, Alternatívne a obnoviteľné zdroje energie, Nízkoenergetické domy, Rozvod plynu v domácnostiach, Revízie postupy, Základné mechanizmy v domácnosti)</p>
13	Didaktické pomôcky Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie, skleníkového efektu, zdrojov obnoviteľnej energie a základných druhov mechanizmov	súbor	<p>Súbor obsahuje:</p> <p>1 x Sada SEG - bezpečne s elektrickou energiou Sada pre skupinu žiakov obsahuje 90 rôznych súčiastok na vytvorenie minimálne 65 rôznych pokusov na objasnenie zákonitostí a javov z elektriny, magnetizmu a elektrochémie.</p> <p>1 x Sada na znázornenie skleníkového efektu Demonštračná pomôcka, materiál odolný plast, vhodný pre školské prostredie, rozmer 300x220x45 mm, s dvoma otvormi na teplomery s priemerom 7,5 mm, 4 farebné filtre (červený, oranžový, modrý a priesvitný), obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model slúži na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.</p> <p>1 x Sada základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov Zostava na demonštráciu základných druhov mechanizmov, pohonov a prevodov (druhy, podstata, smer otáčania, hnacie a hnané koleso, atď.). Súprava obsahuje 10 ks funkčných modelov jednoduchých mechanizmov a prevodov, ktoré je možné navzájom prepájať a demonštrovať rôzne druhy pohybu, 3 ks 3D modelov motorov v reze a 11 ks rôznych 2D modelov pohonov a prevodov v reze. Sada pre dielňu.</p> <p>1x Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Obsahuje: veľkú vrtuľu a malú vrtuľu na veternú energiu, solárny článok, nádoby na vodu so zvonom na vodík a zvonom na kyslík, reverzné elektrolyzéry a palivový článok, LED diódy na overenie prítomnosti energie, prepojovacie členy, hadičky, stojan na vrtuľu, rôzne typy listov na veľkú vrtuľu, držiak na malú vrtuľu, ručné dynamo v priesvitnom plaste, palivový článok na etanol, 9 litrový zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slánú vodu, merač energie, merací panel, CD so softvérom, autíčko na prezentáciu rôznych zdrojov energie, záťaž, superkapacitor. Popisy častí a návod v Slovenskom jazyku. Pomocou stavebnice je možné vytvoriť 11 rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke. Sada pre dielňu</p>

14	Didaktické pomôcky Sada univerzálnych meracích zariadení	súbor	<p>Súbor obsahuje:</p> <p>4 sady - Univerzálnych meracích prístrojov na meranie napätia a prúdu. Analógové prístroje z odolného plastu. Voltmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdiery pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 3 V / 15 V / 30 V, Delenie stupnice: 0,1 V / 1 V / 1 V, Dĺžka stupnice: 75 mm, minimálny rozmery: 100 x 140 x 90 mm. Ampérmeter na galvanometrickom princípe triedy 2.0, s krátkodobým preťažením bez poškodenia, s ochrannou diódou proti prepólovaniu, nula nastaviteľná skrutkou, 4 mm zdiery pre vodiče. Meracie rozsahy: 0 až 50/500 mA / 5 A, Delenie stupnice: 1/10/100 mA, Dĺžka stupnice: 75 mm, min. rozmery: 100 x 140 x 90 mm a digitálny multimeter so skúšačkou.</p> <p>1ks - Merač spotreby el.energie- Možnosti merania: náklady na energiu (€), spotreba energie (kWh), sieťové napätie (V), sieťová frekvencia (Hz), prúd spotrebiče (A) a účinník * Zobrazenie maximálnej spotreby (Wmax) s dobou spustenie * Zobrazenie presného času, dňa v týždni a doby spotreby * Zobrazenie účinníka od cca 1 W * Nastaviteľný denné a nočné tarifu * Integrovaná indikácia preťaženia a detekcia poistky * Tlačidlo Reset pre vynulovanie všetkých prístrojových funkcií * Výpočet emisií CO2 v CO2 / kg * Integrovaný akumulátor pre zachovanie pamäti * Vysoké rozlíšenie * Vysoká presnosť +/- 0,5%0,005 A, Bezpečnosť: GS, EN 61010-1, CAT II 300 V</p> <p>2ks Vodováha- 4-číselný LCD display, meranie v rozsahu 0°- 225°, citlivosť uhlomera 0,1°, funkcia automatického zaplania, dĺžka 305mm</p> <p>2ks Merač vzdialenosti-0,05 - 80m, pamäť na 20 meraných údajov, minimálna zobrazovaná jednotka 1mm, 4-riadkový podsvietený LCD, 120x50x29mm,</p> <p>2ks Analogový multimeter- 20 rozsahov merania: DCV 2,5 V / 10 V / 50 V / 250 V / 600 V; ± 3,0% FS, ACV 10 V / 50 V / 250 V / 600 V; ± 4,0% FS, DCA 10 mA / 250 mA / 500 mA / 10 A; ± 3,0% FS, ACA 10 mA / 250 mA / 500 mA / 10 A; ± 4,0% FS, Ohm 200 Ω / 2 kΩhm / 20 kΩhm / 200 kΩhm / 2 MΩhm; ± 5,0% arc, Vstupný odpor: 20 kΩhm / V DC - 9 kΩhm / V AC, Bezpečnosť: EN 61010-1; CAT II 600 V, Rozmery:110 mm x 175 mm x 45 mm (š x v x h)</p> <p>2ks Voltmeter-Rozsahy merania: 0-3 V / 0-15 V / 0-30 V, prepínanie DC alebo AC, vnútorný odpor 10 kΩhm / V, presnosť: 2% z rozsahu. Rozmery: 173 mm x 108 mm x 56 mm (š x h x v)</p> <p>1ks- Univerzálny multimeter s veľkým displayom - Jednosmerné napätie: 1mV až 500 V, striedavé napätie: 20 mV až 500 V, jednosmerný a striedavý prúd: 0,1 mA až 20 A, odpor: 1 Ω až 1 MΩhm. Teplota: termočlánok NiCr-Ni (typ K), rozsah: - 150 ° C do + 1370 ° C alebo kelvinov (K), rozlíšenie: <1000 ° C: 0,1 ° C> 1 000 ° C: 1 ° C. pH meter: pH elektróda s konektorom BNC rozsah: pH 0 až 14. Rozmery: 310 mm x 210 mm x 210 mm</p> <p>1ks - Mechanická labor. váha - popis: váha slúži na tradičné mechanické váženie. Merací rozsah je 0,5-500g. Presnosť 0,5g; vonkajšie rozmery sú: 460x250x410mm; hr.váha: 3,1kg; základová doska je z drevotriesky. Ostatné použité materiály sú kovy-ocel, MS a Al. Oporné hroty ramien sú vytvrdené-kalené. Váha má 2 odnímateľné nerezové misky priemeru 125mm. Základová doska má 3 nožičky, z čoho jedna je pevná a dve sú nastaviteľné. Rovnovážnu polohu váhy dosiahneme pomocou nožičiek a olovnice, ktorá slúži pre exaktné nastavenie zvislej polohy. Otočná páčka slúži pre aretáciu váhy. Návod na vyskladanie váhy je súčasťou balenia. Závažie: 500 g, mosadz, Zloženie: 1 g - 2 g - 2 g - 5 g - 10 g - 10 g - 20 g - 50 g - 100 g - 100 g - 200g. Trieda presnosti M3.</p> <p>1ks- Digitálna váha - 500g / 0,01g - Aplikácie: váženie (2 miesta), Displej: LCD s možnosťou prídavného displeja, Napájanie: AC adaptér (v balení), batérie (nie sú súčasťou) s automatickým vypínaním, Komunikácia: voliteľne USB, alebo RS232 rozhranie, Konštrukcia: ABS plast s nerezovou vážiacou plošinkou</p>
15	Didaktické pomôcky Telúrium orbit	súbor	Trojrozmerný ľahko ovládateľný model slnka, mesiaca a zeme, pre komplexnú demonštráciu ich pohybov. Zem a mesiac v dvoch rôznych veľkostiach, fáza deň/noc, pohyb slnka na oblohe, ročné obdobia, meniace sa množstvo denného svetla, fázy mesiaca, ako aj slnečné a mesačné zatmenie a cykly, ktoré vystavujú. Tiene majú jasné hrany, pretože slnko je reprezentované jasným svetlom s reflektorom Sunbeam. Ako alternatíva k obracaniu celého systému, otočenie zeme na jej osi a poloha mesiaca na jej obežnej dráhe sa dá nastaviť model ručne.Obsah: Telúrium so zemou a mesiac v dvoch veľkostiach, zobrazenie kariet s dátumami, slnečné zatmenie, mesačným zatmenie a fázy mesiaca. Sieťový transformátor, 100-240 V / 6V; Rozmery: 650x250x300 mm ³ .
16	Didaktické pomôcky Farebná kamera s prenosným spätným projektorom	súbor	<p>1 súbor obsahuje:</p> <p>1ks spätný projektor Kompaktný, prenosný a ergonomický, veľmi jednoduchý transport v pevnom kufriku, zariadenie na rýchlu výmenu lampy a neprerušovaný priebeh prezentácie, využíva transparentné fólie pre spätnú projekciu, profesionálny troj šošovkový objektiv pre veľmi ostrý obraz, integrovaná kondenzačná šošovka pre jasnú prezentáciu vo všetkých miestach obrazu</p> <p>1ks Vizualizér Snímač: CMOS color image sensor, Počet pixelov: 5M, Výstupné rozlíšenie: full HD1080p (1920 x 1080), TV riadky: 1000 (max.), Zoom: 32X total zoom (2X AVerZoom™ + 16X digital zoom),Počet snímkov za sekundu: 30fps (max.),Ostrenie: auto / manuálne,Max. veľkosť zachytenia obrazu: viac ako A3 na šírku,Otočenie obrazu: elektronická rotácia 0° / 90° / 180° / 270°,Vnútorňa pamäť: 240 obrázkov (max.),Externé úložisko: SDHC karta (32GB max.),Nahrávanie videa: áno(na SDHC kartu),Efekty: farebný / čiernobiely / negatív / zrkadlenie / zmrazenie obrazu,Nastavenie obrazu (vyváženie bielej / expozícia): auto / manuálne,Prezentačné nástroje: áno (Spotlight & Visor),Rozdelená obrazovka: áno (vertikálne a horizontálne),Obraz v obraze: áno,Režim zobrazenia: ostré / grafika / pohyb / mikroskop,Režim snímania: single / kontinuálne,Užívateľské profily: až 3,Časovač: áno,Filter blikania: áno (50/60 Hz),Svetelný zdroj: vstavané LED svetlidló, HDMI I / O: 1x vstup; 1x výstup (priečodný), RGB I / O: 1x vstup; 1x výstup (15-pinov D-Sub, priečodný), mini USB 2.0 port: áno (PC kamera / stiahnutie obrázku z vizualizéru), Rozmery (Š x H x D) prevádzke: 200 x 525 x 380 mm, Zložený: 230 x 73 x 305 mm, Napájanie: AC 100 ~ 240V, 50 / 60Hz</p>

17	Didaktické pomôcky Elektrické náradie s príslušenstvom	súbor	<p>1 súbor obsahuje:</p> <p>3 sady sada elektrikárskeho náradia obsahuje- bočné štikacie kliešte; ploché kliešte; nerezová pinzeta; skrutkovač s rukoväťou pre bity; spojovací diel; adaptér - orech; 9 x 25 mm chrom-vanadiové bity Hrc: 51 - 56 : zárez 4, 5, 6 mm, krížový 0, 1, 2, T-profil: T 10, T15, T20; 4 x vnútorný 6-hraný nadstavec: 7, 8, 9, 10 mm; 6 skrutkovačov pre jemných mechanikov s pochromovanou magnetickou špičkou: zárez 2, 2,5, 3 mm; križ 00/0/1</p> <p>2 ks - Uhlová brúska - príkon max. 880W, priemer:125mm, voľnobežné otáčky: 11 000/min, napájacia šnúra: 3m, rukoväť, kľúč, náhradná sada uhlíkov</p> <p>2ks- brúska priama s transformátorom - príkon max. 1000mA/18V, klieština 2,1mm, max.priemer rezného /brúsneho kotúča 25mm</p> <p>2ks- píla priamočiara-príkon max. 600W, výška zdvíhu 26mm, rýchlopínanie pílového plátku, 3 stupne nastavenia predkmitu, nastavenie intenzity odsávania</p> <p>5ks-pišťoľ lepiaca tavná- nahrievací príkon max. 180W, pracovný príkon max. 30W, pracovná teplota do 220°, lepiaci výkon 26-30g/min., sieťový spínač</p> <p>5ks-pišťoľ spájkovacia-príkon max. 200W, 3 teplotné rozsahy, LED osvetlenie pracovnej plochy</p> <p>5ks- vypaľovačka do dreva-Pracovné napätie / Výstupný výkon 230V AC, 50Hz / 10-30W prepínač, Teplota 10W 250°C, Teplota 30W 400C, Dĺžka napájacieho kábla do 1,5 m</p> <p>2ks- elektrické dláto-príkon do 50W, 3 vymeniteľné nože s rôznymi profilmi , ochrana IP20, dĺžka prírodného kábla cca 2m</p> <p>1ks- stojanová vrtačka- určená na vrtanie kovov, dreva alebo plastov do domácich dielní. 5 rýchlostných stupňov otáčania vretena (→ 580/850 / 1.220 / 1.650 / 2.650 / min .; manuálne nastavenie pomocou remení), vrtacie hlavička pre nástroje a vrtáky Ø 1 - 13 mm (→ hádzavosť:Motor 350 W / P1 (→1.400 ot./min., Typ prevádzky: S1), vypínač v ochrannom puzdre, 2 m prípojný elektrický kábel H05 VV-F. Konštrukcia: hliníkové remenice (2), vreteno s presnými guľčikovými ložiskami, nastaviteľný hĺbkový doraz, sklpaný pracovný stôl (→ rozsah: ± 45 °; rozmery dx š: 165 x 165 mm; s drážkami pre upevnenie zveráka), kompaktná základná doska (→ rozmery dx š: 300 x 190 mm, vrátane vývrtov pre stacionárne upevnenie vrtáčky);hladina akustického výkonu LWA: 75 dB (A), elektrická ochranná trieda: IP 20</p> <p>2ks - Hoblík falcovací- príkon max. 710W, hobľovacia šírka 82mm, dĺžka základne 280mm, plynule nastaviteľné uberanie 0-2,6mm, odstupňované po 0,1mm, hĺbka polodrážky 0-10mm.</p> <p>2ks- Bruska excentrická- príkon max. 450W, priemer unášacieho taniera 150mm/125mm, priemer brúsneho papiera 150mm/125mm</p> <p>1ks - Vysávač priemyselný - objem zásobníka brutto 19 l, netto 15 l. Čistý objem nádržky na vodu 7,5 l, objem vrečka vysávača netto 6,7 l, filtračná plocha 2 800 cm²; maximálny objem prúdenia (turbína) 62 l/s, maximálny podtlak (turbína) 215 mb. Dĺžka 440 mm, šírka 376 mm, výška 482 mm. Obsahom balenia je 2x nasávacía trubica 0,5 m, priemer 35 mm, hubica na hrubé nečistoty, rukoväť s reguláciou vzduchu, skladaný filter, štrbinová hubica, vrecko na odstránenie prachu, univerzálny adaptér na elektrické náradie a univerzálne hadice 3 m, Ø 38 mm.</p>
----	--	-------	--

18	<p>Didaktické pomôcky Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom</p>	súbor	<p>4 sady - Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebnú techniku. Súprava obsahuje: 1x hladitko murárske kovové, 1x hladitko murárske zubaté, 1x hladitko murárske plstené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrable na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z 9 ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník 65l, 1x škrabák na drevo 400 x 200mm, 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón 260 x 85 mm, 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú z komponentov: sada 310 ks vrutov, Sada 330 ks skrutiek, matíc a podložiek M2-4 mm x 12-25 mm, Hliníkové nity 400 ks, 2,4 - 4,8 mm, dĺžka 60mm, Tavné tyčinky 3000g, polomer 5.5 mm, dĺžka 190mm, 1 ks tavná pištoľ 170W, doba aktivácie 6 min., teplota 220 st.C, na tyčinky s polomerom 5.5 mm, 3 ks pilových listov na kov a drevo obojstranné 300 mm, Sada 750 ks klinecov rôzne druhy.</p> <p>1ks- lep na drevo 1kg 5 sad- špachtle,drevená rukoväť - 1 sada obsahuje 3 špachtle veľ. 30-50-80mm 5 ks - špachtli antikorových 1 ks Striekacia pištoľ-nádoba na farbu ConstantFeed pre sústavný prívod farby aj pri práci nad hlavou alebo v blízkosti podlahy Kompaktný plášť s pásom cez rameno pre flexibilné a pohodlnú prácu 650W motor s dvojstupňovým nastavením pre farby na drevo a na steny Čerpací výkon 300 ml / min vyžadované riedenie farieb na stenu / glazúr 5% / 0% 2ks- hoblík na sadrokartón- ostrý brit z kvalitnej ocele usadený pod uhlami 15 ° a 45 ° ,zadný brit 45 ° pre zrazenie časti hrany sadrokartónovej dosky, ergonomický tvar, predný brit 15 ° s nastaviteľnou hĺbkou 10 ks - ceruzka tesárska 2 ks - strúhatko na tesársku ceruzku 3ks- Vedro plastové 20l 3ks- Kábel predlžovací s bubnom-zásuvka 4x230V -gumový kábel AT-N07V3V3-F 3G1 K35 - ochrana IP 44 - zásuvka 4 x 230 V sa samozatváracími viečkami - priemer bubna 290 mm - bubon zo špeciálne odolného plastu 5ks- Metlička - dlhá drevená rúčka 2 ks-Pištoľ na tmel- 225mm, so spätným pohybom piesta 1 sada- Montážneho materiálu - Súprava obsahuje rôzne veľkosti montážneho materiálu 30x čapy s pružnými závlačkami, 360x podložky, 75x kridlové matice, 60x mazničky (priame, uhlové 45° a 90°), 300x matice M3 – M10, 280x závlačky, 75x stop- matice nylonové, 150x poistné krúžky, 115x o-krúžky, 110x pružinové závlačky. Balenie v plastovom organizéri s rukoväťou. 1 ks - rezačka na dlažbu- max. dĺžka pozdĺžneho rezu 750mm, max. dĺžka rezaného materiálu 530x530mm, max. hrúbka rezaného materiálu 19mm, rezacie koliesko 22x4,7x6mm, 8 priemyselných ložísk, príložník s nastaviteľným uhlom 0-45°, rozmery 1005x335x270mm 2 ks kliešte vylamovacie na dlažbu- 190mm s pružinou 2ks - Držiak na brúsny papier 4ks - Tmel univerzálny- objem 310ml, transparentný 2ks- Šnúra značkovacia s rýchlonaťahovaním 3ks- Štetec plochý zahnutý - 3"/75mm 4ks - štetka maliarska- pr.120mm, dĺžka vlasu 110mm 4 ks- Valček maliarsky s rúčkou, 250mm, pr.6mm 4 ks- Drôt viazaci-pr.0,64mm, dĺžka 50m, poplastovaný 1ks - Teleskopický hliníkový rebrik 2x8 priečok. Rebrik je z dvoch dielov, možnosť použitia ako dvojtyp alebo opierací rebrik, každá priečka je vybavená poistkami zamykacieho mechanizmu na nastavenie dĺžky rebrika. Výška v rozloženom stave min. 4,8 m. a max. 5,2m</p>
----	---	-------	---

Verejný obstarávateľ/Kupujúci:

Obec Svätý Peter, Obecný úrad, Hlavná ul. č. 2, 946 57 Svätý Peter, IČO: 00 306 436

Typ zákazky:

Zákazka s nízkou hodnotou na dodanie tovaru

Postup:

Zákazka s nízkou hodnotou na dodanie tovaru podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní

Predmet zákazky:

Zručnosťami k úspechu - modernizácia odborných učební ZŠ s MŠ Józsefa Kossányiho s vyučovacím jazykom maďarským

Časť č. 3:

IKT učebňa, Polytechnická učebňa: Nábytok a zariadenie učebni

Dokument:

Príloha č. 3 výzvy na predkladanie ponúk: Opis predmetu zákazky

A	B	C	D
Por. číslo	Položka predmetu zákazky/zmluvy: Hlavná aktivita č. 1: IKT učebňa	Merná jednotka (MJ)	Opis predmetu zákazky
1	Žiacky stôl	ks	popis: Pevný jednomiestny stôl s priestorom na inštaláciu, šírka konštrukcie min. 600mm; kovová konštrukcia plochoválny profil 50x30; nohy konštrukcie stola zakončené 4 veľkoplošnými klzákmi ktoré tlmia hluk a nepoškodzujú podlahu, vrchná doska stola hrúbky min. 18 mm opatrená bezpečnostnou ABS hranou min. 2mm; výška stola min. 760mm, rozmer dosky stola min.700x600mm; čelo stola v rozmere min. 680x380mm; pod vrchnou doskou stola je umiestnený drevený žľab na káble
2	Žiacka stolička	ks	popis: nastaviteľná výška sedadla stoličky 420, 460, 500 mm, poloha zaistená štyrmi imbusovými skrutkami s vnútorným šesthranom, kovová konštrukcia plochooálny profil, 38x20 mm; sedák a opierka z bukovkej preglejky, hrúbka sedáku min. 10 a hrúbka opierky min. 8 mm; 4 plastové klzáky pod sedákom, z toho 2 zaisťovacie proti vypadnutiu z odkladacieho koša; nohy zakončené 4 veľkoplošnými klzákmi s možnosťou umiestnenia filcových tlmiačich podložiek; ostatné zakončenia konštrukcie celokovové, zvarené, bez plastových koncoviek
3	Pracovisko učiteľa (stôl, stolička, kontajner)	ks	Popis: Stôl s kontajnerom - rozmer 1300x600mm so zásuvným modulom s kontajnerom (skrinkou) Kovová konštrukcia z plochoválu 50x30mm, nohy zakončené 4 veľkoplošnými klzákmi s možnosťou umietnenia filcových tlmiačich podložiek. Vrchná doska katedry s oblými rohmi hrúbky 18mm, ABS hrana 2mm; 1x uzamykateľný úložný priestor s výsuvnou doskou do roviny pracovnej dosky na notebook 1x uzamykateľný kontajner s policou vo vnútri umiestnený vedľa úložného priestoru na notebook rozmery vxšxh (320x420x395mm) výška uzamykateľného kontajneru a j úložného priestoru na notebook je 120mm Pracovná plocha na zásuvnom module pod notebookom v rozmere 505x330mm Krycia doska nad zásuvným modulom v rozmere 527x506mm odklopná a zásuvná vertikálne do katedry; modul je uzamykateľný s možnosťou zasunutia pracovnej dosky s notebookom bez odpájania od sietí; v module sú 2 priechodky na pripojovacie káble; výška dosky stola 820mm Stolička - čalúnená, kovová konštrukcia plochoválny profil 38x20mm; zakončenie konštrukcie stoličky je celokovové, zvarené bez plastových koncoviek; nohy zakončené 4 veľkoplošnými klzákmi s možnosťou umiestnenia filcových tlmiačich podložiek, sedák a opierka stoličky čalúnené; 4 plastové klzáky pod sedákom proti poškrabaniu dosky
Por. číslo	Položka predmetu zákazky/zmluvy: Hlavná aktivita č. 2: Polytechnická učebňa	Merná jednotka (MJ)	Opis predmetu zákazky
4	Stolička/taburet pre žiaka	ks	Popis: Polyuretanový sedák s priemerom 32 cm, plynový piest. Chrómový križ. Kolieska alebo klzáky. Výška sedenia : 43,5 - 56 cm, s oporou pre nohy 57 - 82,5 cm, bez opierky. Piest stoličky je kovový a obal piestu je plast.

5	Kovová skriňa na odkladanie náradia	ks	Popis: skriňa na náradie vyrobená z ocelového plechu 0,7 – 1,5 mm s oblými hranami; uzamykanie dverí rozvorovým zámkom; vybavenie: 4 police, 3 zásuvky, 5-dielna sada držiakov náradia; variabilnosť zostavenia polic a zásuviek v rastru po 28 mm; 100% výsuv zásuviek na guľíčkových lištách; nosnosť police 50 kg rozmer: 1920x780x380mm
6	Pracovisko učiteľa (katedra, stolička, kontajner)	súbor	popis: Stôl s kontajnerom - rozmer min.1300x600mm so zásuvným modulom s kontajnerom (skrinkou);Kovová konštrukcia z plochoválu 50x30mm, nohy zakončené 4 veľkoplošnými klzákami s možnosťou umiestnenia filcových tlmiacich podložiek. Vrchná doska katedry s oblými rohmi hrúbky 18mm, ABS hrana 2mm; 1x uzamykateľný úložný priestor s výsuvnou doskou do roviny pracovnej dosky na notebook;1x uzamykateľný kontajner s policou vo vnútri umiestnený vedľa úložného priestoru na notebook rozmyery vxšxh (320x420x395mm), výška uzamykateľného kontajneru a j úložného priestoru na notebook je 120mm; Pracovná plocha na zásuvnom module pod notebookom v rozmere min.505x330mm. Krycia doska nad zásuvným modulom v rozmere min.527x506mm odklopná a zásuvná vertikálne do katedry; modul je uzamykateľný s možnosťou zasunutia pracovnej dosky s notebookom bez odpájania od sietí; v module sú 2 priechodky na pripojovacie káble; výška dosky stola min.820mm Stolička - čalúnená, kovová konštrukcia plochoválny profil 38x20mm; zakončenie konštrukcie stoličky je celokovové, zvarené bez plastových koncoviek; nohy zakončené 4 veľkoplošnými klzákami s možnosťou umiestnenia filcových tlmiacich podložiek, sedák a opierka stoličky čalúnené; 4 plastové klzáky pod sedákom proti poškrabaniu dosky